

APÉNDICE B

Tabla I. Actividades de agua (a_a) de soluciones saturadas de sal a diferentes temperaturas.

Sal	Actividad de Agua				
	Fórmula	5°C	15°C	25°C	35°C
Bromuro de litio	LiBr	0.074	0.069	0.064	0.597
Cloruro de litio.	LiCl	0.113	0.113	0.113	0.113
Acetato de Potasio.	CH ₃ COOK	0.291	0.234	0.225	0.216
Cloruro de Magnesio	MgCl ₂	0.336	0.333	0.328	0.321
Carbonato de Potasio	K ₂ CO ₃	0.431	0.432	0.432	0.436
Nitrato de Magnesio.	Mg(NO ₃) ₂	0.589	0.559	0.529	0.499
Nitrito de Sodio.	NaNO ₂	0.732	0.693	0.654	0.628
Yoduro de Potasio.	KI	0.733	0.71	0.689	0.67
Cloruro de Estroncio.	SrCl ₂	0.771	0.741	0.709	-
Cloruro de Sodio.	NaCl	0.757	0.756	0.753	0.749
Sulfato de Amonio.	SO ₄ (NH ₄) ₂	0.824	0.817	0.803	0.803
Cloruro de Potasio.	KCl	0.877	0.859	0.843	0.830
Cloruro de Bario.	BaCl ₂	-	0.910	0.903	0.895
Sulfato de Potasio	K ₂ SO ₄	0.985	0.979	0.973	0.967

Fuente: Roos, 1995.

Tabla 2. Isotermas de sorción de humedad de goma de mascar pre-extruída y laminada (bañada con almidón y azúcar) con y sin reproceso.

PRE-EXTRUIDO CON REPROCESO

a_w	Temperatura		
	25 °C	35 °C	45 °C
0.115	2.73	1.27	4.13
0.234	11.19	3.23	2.05
0.329	0.88	1.69	0.52
0.443	9.91	35.98	2.09
0.536	15.21	1.20	4.48
0.588	9.27	0.81	10.71
0.708	18.72	36.37	32.26
0.903	45.34	54.56	33.97
0.975	99.18	119.02	157.00

PRE-EXTRUIDO SIN REPROCESO

a_w	Temperatura		
	25 °C	35 °C	45 °C
0.115	7.75	1.04	7.24
0.234	6.10	4.91	6.94
0.329	0.52	0.38	1.20
0.443	21.84	36.15	6.60
0.536	14.55	39.81	5.70
0.588	4.37	12.05	27.61
0.708	17.63	49.75	35.49
0.903	42.89	62.36	96.46
0.975	93.39	122.08	123.12

LAMINADO CON REPROCESO

a_w	Temperatura		
	25 °C	35 °C	45 °C
0.115	2.19	4.38	7.65
0.234	0.66	8.84	14.07
0.329	1.50	0.54	5.45
0.443	0.24	1.44	7.89
0.536	0.06	0.33	10.64
0.588	3.38	1.41	17.04
0.708	3.79	16.17	63.10
0.903	23.08	38.29	69.72
0.975	80.43	109.18	115.62

LAMINADO SIN REPROCESO

a_w	Temperatura		
	25 °C	35 °C	45 °C
0.115	1.06	3.52	7.04
0.234	0.76	9.18	17.81
0.329	0.19	0.45	9.09
0.443	1.40	2.03	32.28
0.536	0.31	0.15	37.82
0.588	3.06	14.90	43.99
0.708	4.97	36.87	77.58
0.903	18.47		
0.975	95.63	118.70	159.47